

## 米国におけるリンゴの加工品等実態調査報告書

中央果実基金 海外果樹農業情報 No.102

我国では、果実加工品の振興は重点施策の一つとして位置づけられています。その一助とするため、平成21年、米国最大のリンゴの生産州であるワシントン州に調査団を派遣し、カットリンゴを中心に米国の果実加工の実態について調査しました。以下はその概要です。

## 1 米国のりんご生産概要

2007年における米国のりんごの総生産量は約456万トンであった。1980年以降の生産量の推移では、400万トンと500万トンの間でアップダウンを伴い推移している。

地域別にみると、ワシントン州が262万トンと全米生産量の約60%を占め圧倒的に生産量が多く、生産量二位のニューヨーク州は13%弱に過ぎない（表1）。

また、生果と加工への仕向け比率には、東海岸と西海岸では、対照的な差異がある（表2）。即ち、東海岸では、加工仕向けのほうが生果よりも多く、西海岸では、ワシントン州をはじめ生果向けが加工向けより多いという特徴である。その背景には、東部は大消費地を後背地として有し、加工品（ジュースなど）への供給が多いことがある。また、ワシントン州産は生果での供給が主体であるが、これは同州産の生果流通が全米のマーケットに広がっているという特徴があると考えられる。

## 2 米国のリンゴの加工

リンゴの加工品については、表3で全体の推移を示した。USDA（米国農務省）は、

ジュース、缶詰、ドライ、冷凍、フレッシュの5つの範疇に分類している。また、2004年から「フレッシュスライス」の名称で統計項目上新たに設置され、加工品の主要な用途として公式に認知されたとみていい。

リンゴ加工品の推移は、年々の生産を反映しているが、アップダウンを伴い増加基調にあるものとみられる。品目別特徴としては、缶詰が横ばい、ジュース、ドライフルーツが減少傾向にある中で、フレッシュスライスの成長が著しい。金額ベースでも生産量とほぼ同じ傾向を示しており、フレッシュスライスの伸びが著しい。生産量については、フレッシュスライスでは、2006年には、2000千箱（約38,000トンに相当）、金額ベースでは965万ドルと大幅な伸びを示している。これは、今回の調査におけるヒアリング結果からも裏付けられている。将来的にも伸びが期待されている。

## 3 Fresh slicesの品種適性

加工品の中で、フレッシュスライスに適した品種としては、赤系では、「ガラ」（果肉は白い）がベストで、これに対して「ふじ」は果肉が黄色であることと果汁が多く加工適性が低い。他方、「ガラ」は、芯を除去しやすいという加工上のメリットもある。緑系では「グラニースミス」（果肉は白）が好まれる。また、大きさでは、小さいサイズは、大型サイズに比べて無駄なく利用でき、調整がしやすい。また、パックに詰めやすいというメリットもある。

即ち、「ガラ」は、生食用品種であるが、生

果と Fresh slice 両用できることから、専用の品種を敢えて作出する必要性はないものと考えられる。現に、普及所などでも研究対象

とはなっておらず、ワシントン州ではりんご加工用専用品種は存在していないとを示している。

表1 米国の州別りんご生産量 (2008年)

(単位：100万ポンド)

| 順位 | 州名          | 生産量 (割合：%)   |
|----|-------------|--------------|
| 1  | ワシントン州      | 5,800(59.4)  |
| 2  | ニューヨーク州     | 1,250(12.8)  |
| 3  | ミシガン州       | 600(6.1)     |
| 4  | ペンシルバニア州    | 440(4.5)     |
| 5  | カリフォルニア州    | 360(3.7)     |
| 6  | ヴァージニア州     | 230(2.4)     |
| 7  | ノースカロライナ州   | 165(1.7)     |
| 8  | オレゴン州       | 119(1.2)     |
| 9  | オハイオ州       | 104(1.1)     |
| 10 | ウエストヴァージニア州 | 85(0.9)      |
| 全体 |             | 9,769(100.0) |

(資料) USDA, Economic Research Service (ERS)  
Fruit and Tree Nuts Outlook, September, 2009

表2 米国におけるりんご及び加工品の地域別生産分布

(単位：1000箱)

|         | 2002    | 2003    | 2004    | 2005    | 2006    |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 生鮮      |         |         |         |         |         |
| 東部      | 16,978  | 29,597  | 30,819  | 28,630  | 26,276  |
| 中西部     | 6,337   | 12,037  | 10,776  | 10,847  | 10,759  |
| 西部      | 128,979 | 112,801 | 145,689 | 137,539 | 132,582 |
| 小計      | 152,294 | 145,171 | 179,594 | 168,338 | 163,199 |
| 生鮮・加工両用 |         |         |         |         |         |
| 東部      | 15,307  | 18,556  | 19,940  | 18,841  | 18,856  |
| 中西部     | 10,157  | 14,764  | 12,972  | 13,219  | 11,259  |

米国におけるリンゴの加工品等実態調査報告書

|     |         |         |         |         |         |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|
| 西部  | 1,951   | 1,688   | 1,916   | 1,757   | 1,686   |
| 小計  | 27,415  | 35,008  | 34,827  | 33,817  | 31,800  |
| 加工用 |         |         |         |         |         |
| 東部  | 3,893   | 4,449   | 4,409   | 4,683   | 4,604   |
| 中西部 | 952     | 1,704   | 1,400   | 1,495   | 658     |
| 西部  | 134     | 129     | 101     | 101     | 86      |
| 小計  | 4,979   | 6,282   | 5,911   | 6,460   | 5,348   |
| その他 |         |         |         |         |         |
| 東部  | 6,550   | 8,707   | 9,845   | 8,645   | 9,821   |
| 中西部 | 2,104   | 3,317   | 2,879   | 2,952   | 4,072   |
| 西部  | 9,608   | 10,875  | 15,531  | 14,666  | 14,800  |
| 小計  | 18,261  | 22,899  | 28,254  | 26,264  | 28,693  |
| 合計  | 202,950 | 209,360 | 248,586 | 234,879 | 229,040 |

(出典) 2006 US Apple Production and Utilization Analysis

(注1) 1箱(カートンボックス)は42lbで約19キロである。従って「000 42lb. Unit」は19トン。

(注2) 「生鮮」は、エンパイア、ガラ、ゴールドデリシャス、グラニースミス、ジョナサン、レッドデリシャス等。「両用」は、ジョナサン、ゴールドデン、ローマ、ステイマン、ニュートンピピン等。「加工用」は、ヨーク、グリーニング(以上東部)、グラベンスティン(西部)

表3 米国におけるりんご加工品の生産量

(単位: 1000箱)

|                     | 2001   | 2002   | 2003   | 2004   | 2005   | 2006   |
|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Canned <sup>1</sup> | 29,933 | 25,683 | 29,419 | 29,945 | 28,619 | 29,000 |
| Juice               | 46,298 | 35,221 | 34,155 | 44,667 | 42,438 | 39,385 |
| Dried               | 5,262  | 4,950  | 4,338  | 4,781  | 4,788  | 4,785  |
| Frozen              | 5,917  | 4,564  | 6,733  | 6,090  | 5,819  | 6,000  |
| Fresh Slices        | NA     | NA     | NA     | 1,286  | 1,683  | 2,000  |
| Other Products      | 1,679  | 1,202  | 2,526  | 1,881  | 1,869  | 1,880  |
| Total               | 89,088 | 71,621 | 77,171 | 88,650 | 85,217 | 83,050 |

(資料) 2006 US Apple Production and Utilization Analysis

(注) 缶詰(Canned apple products)には、りんごソース、缶詰りんごスライスを含む。